



# ESKT32ICPB 使用手册

版本：V1.10 日期：2020-07-02

[www.holtek.com](http://www.holtek.com)

## 目录

<b>1. 总体概况 .....</b>	<b>3</b>
1.1 ESKT32ICPB .....	3
1.2 硬件简介 .....	3
1.3 软件简介 .....	4
<b>2. 烧录范例 .....</b>	<b>5</b>
<b>3. Isolation Power 使用说明.....</b>	<b>6</b>
<b>4. 原理图 .....</b>	<b>6</b>



引脚	说明
SWDIO	数据引脚
SWCLK	时钟引脚
VDD33	正电源 – 电源由客户的目标板提供
GND	负电源, 接地
RESET	RESET 引脚
Boot1	Boot1 引脚 – 仅适用于 HT32F125XX 系列 (HT32F1251B/HT32F1251/HT32F1252/HT32F1253)

表 1 烧录引脚

### 1.3 软件简介

- 请至 holtek 官网下载最新版本, 地址如下:

<http://www.holtek.com.cn/programmer-software>

名称	功能	相关硬件	备注
HOPE3000 (下载最新版 V3.23.4)	Holtek MCU 烧录器的软件	e-WriterPro e-WriterPlus	
HOPE3000 For e-Link (下载最新版 V1.14)	Flash MCU 之工程用烧录器	e-Link	e-Link 烧录仅适用于工程验证, 不可用于产品量产烧录
HOPE3000 For HT8051 (下载最新版 V1.64)	HT8051 series MCU 烧录器的软件	e-WriterPro	
HOPE3000 For HT32 (下载最新版 V2.05)	Holtek HT32 series MCU 烧录器软件	e-Writer32	支持 HT32 系列 MCU
I3000 (下载最新版 V2.53)	HT8 Flash MCU with Bootloader 之 ISP 烧录工具 (透过 Bootloader 烧录 MCU)	无	1. 使用手册 2. 有关 ISP 烧录电路, 请参考各 MCU datasheet

图 3 HOPE3000 For HT32 下载

- e-Writer32 使用手册地址如下:

[http://www.holtek.com.cn/mcu\\_tools\\_users\\_guide](http://www.holtek.com.cn/mcu_tools_users_guide)

文件名称	文件编号
Holtek C Compiler V3 使用手册	TDOC0023
Holtek C Compiler V3 FAQ	TDOC0024
HT-IDE3000 使用手册	TDOC0003
HT-ICE 适配卡参考手册	TDOC0006
e-ICE 使用手册	TDOC0015
Holtek e-Link for 8-bit MCU OCDS 使用手册	TDOC0016
Holtek e-Link ICP 使用手册	TDOC0030
Holtek e-Link Q&A	TDOC0031
e-Link32/e-Link32 Pro 使用手册	TDOC0020
Holtek 8-bit Flash MCU 快速入门指南	TDOC0033
e-Writer 系列烧录器使用手册	TDOC0014
e-Writer32 使用手册	TDOC0032
Holtek MCU OCDS/ICP 使用导引	TDOC0012
Holtek 烧录器 Q&A	TDOC0025

图 4 e-Writer32 使用手册

## 2. 烧录范例

e-Writer32 搭配 ESKT32ICPB 烧录 ESK32-30501，实物连接如图 5。

- ESKT32ICPB 烧录电源由 ESK32-30501 的 Micro USB 提供，D1 点亮表示烧录电源  $V_{DD}$  Ready。

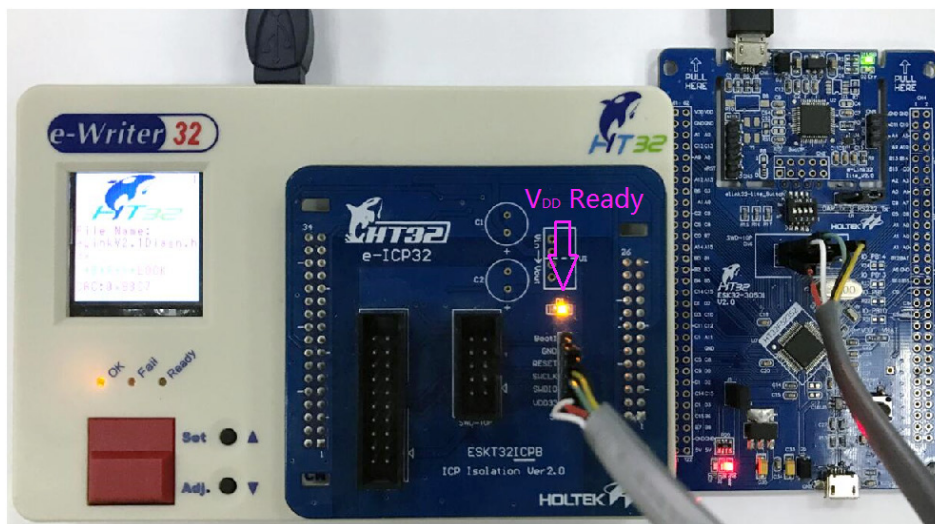


图 5 烧录范例

- 只有 HT32F125X 系列 (HT32F1251B/HT32F1251/HT32F1252/HT32F1253) 才需要接 Boot1 引脚。

### 3. Isolation Power 使用说明

若 ESKT32ICPB 烧录电源由 e-Writer32 提供，须增加 Isolation Power 应用电路，如图 6 所示。应注意选用合适的滤波电容，若电容太大，可能会造成启动问题。在确保安全可靠工作的条件下，推荐容性负载值详见表 2。

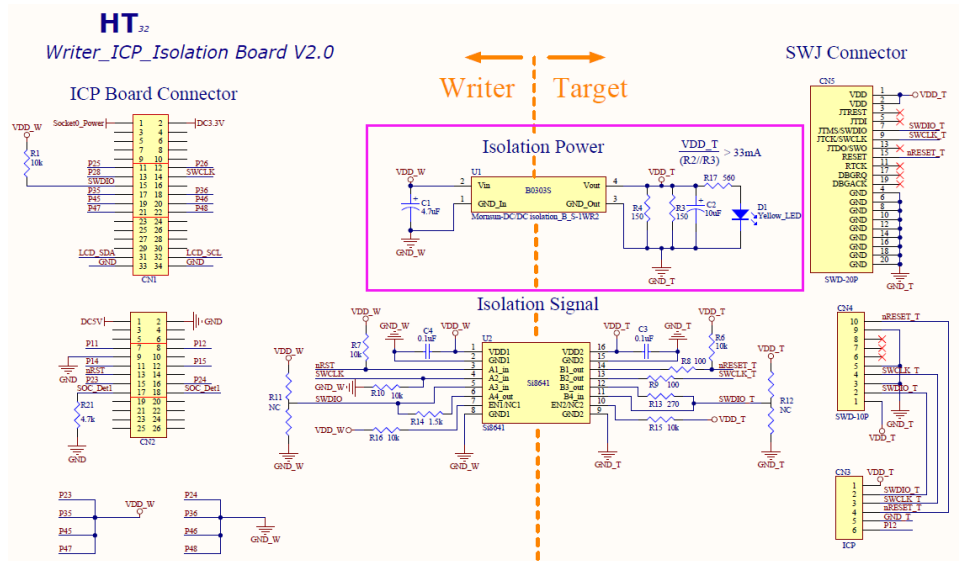
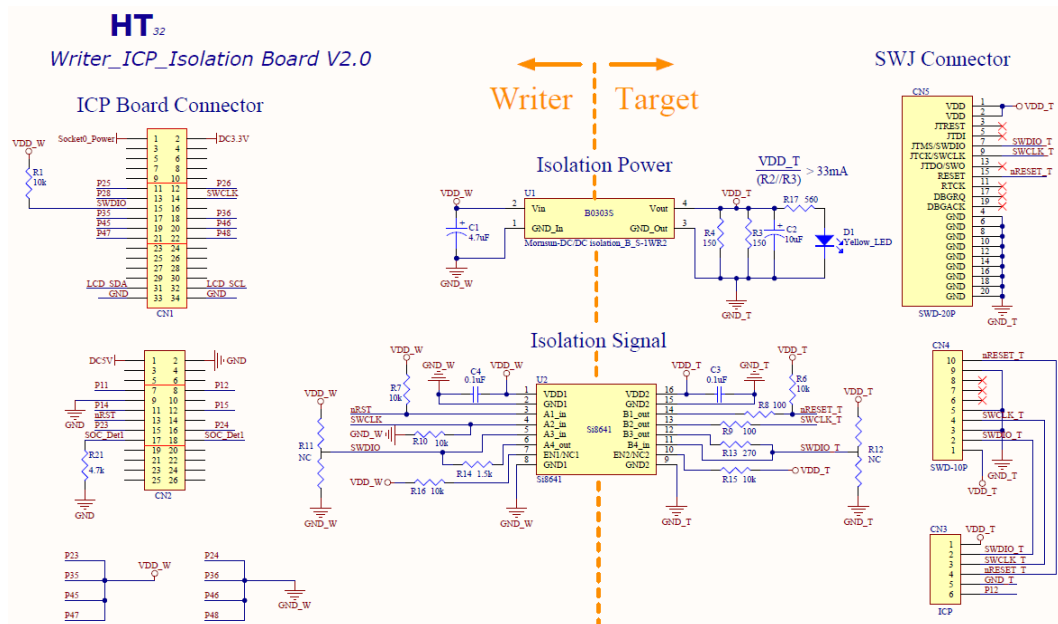


图 6 应用电路

V <sub>IN</sub> (V <sub>DC</sub> )	C <sub>IN</sub> (μF)	V <sub>O</sub> (V <sub>DC</sub> )	C <sub>OUT</sub> (μF)
3.3/5	4.7	3.3/5	10

表 2 推荐容性负载值表

### 4. 原理图



Copyright® 2020 by HOLTEK SEMICONDUCTOR INC.

使用指南中所出现的信息在出版当时相信是正确的，然而 **Holtek** 对于说明书的使用不负任何责任。文中提到的应用目的仅仅是用来做说明，**Holtek** 不保证或表示这些没有进一步修改的应用将是适当的，也不推荐它的产品使用在会由于故障或其它原因可能会对人身造成危害的地方。**Holtek** 产品不授权用于救生、维生从机或系统中做为关键从机。**Holtek** 拥有不事先通知而修改产品的权利，对于最新的信息，请参考我们的网址 <http://www.holtek.com/zh/>。